Neue Entomologische Nachrichten **59**: 364-369 , Marktleuthen

Eine neue Art aus der *Macroglossum loeffleri*-Gruppe (sensu Eitschberger, 2004) von Ceylon aus der Sammlung H. Schnitzler

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

Ulf Eitschberger & Hermann Schnitzler

eingegangen am 22.VII.2005

Zusammenfassung: Bei der Auswertung des Materials der Sammlung Hermann Schnitzler, Frechen (CHSF) wurde *Macroglossum tangalleum* **spec. nov.** aus Ceylon entdeckt. Weiteres Material von den Inseln Leyte und Samar wird *M. palawana* Eitschberger & Treadaway, 2004 zugeordnet.

Summary: With the help of the *Macroglossum* specimens in the collection of Hermann Schnitzler, Frechen (CHSF), *Macroglossum tangalleum* **spec. nov.** from Sri Lanka was discovered. Additional specimens are determined as *M. palawana* Eitschberger & Treadaway, 2004.

In diesem Nachtrag zur *M. loeffleri*-Gruppe (Eitschberger, 2004) wird das Material der Sammlung H. Schnitzler ausgewertet, das zwar nur wenige Tiere umfaßt, unser Wissen über diese Gruppe jedoch um wesentliche Teile bezüglich deren Artenzahl und Verbreitung erweitert.

Macroglossum t a n g a l l e u m spec. nov.

Holotypus ♀ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 5,07 cm; GP 4009, Taf. 1, Abb. 1-5; Farbtaf. 32, Abb. 7, 7a): Dilloya, C[e]ylon, 12.[19]72,CHSF.

Oberseite: Der *M. napolovi* Eitschberger, 2004 durch die gleichartige Braunfärbung der Vorderflügel sehr ähnlich, auf der die Flügelzeichnung kaum auffällt. Die gelbe Mittelbinde der Hinterflügel ist bei der neuen Art jedoch nicht so breit und besitzt schwarz beschuppten Medianadern. Durch die rötlichbraune Vorderflügelfarbe sind beide Arten sofort von allen anderen nahe verwandten Arten zu unterscheiden, die dunkel- bis schwarzbraun gefärbt sind.

Unterseite: Keine Unterschiede zur Vergleichsart feststellbar.

♀-Genital (Taf. 1)
Durch die starke dreiecke Aussackung des Bursahalses (Taf. 1, Abb. 1, 2, 5) sofort von *M. napolovi* Ebg. zu unterscheiden (Eitschberger, 2004: Taf. 25-30).

Allotypus ♂ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 5,45 cm; GP 4010, Taf. 2, Abb. 1-8; Farbtaf. 33, Abb. 1, 1a): Ceylon, Tangalle, 11.80 [XI.1980], leg. Schnitzler, EMEM.

Das ♂ ist etwas größer als das Holotypus ♀ und bis auf die noch schmalere, gelbe Mittelbinde der Hinterflügel, deren Medianadern auch stärker schwarz beschuppt sind, diesem sehr ähnlich.

♂-Genital (Taf. 2)
Wie bei allen Arten dieser Gruppe, bietet das Genital keine brauchbaren Unterscheidungsmerkmale.

Verbreitung: Bisher nur von Ceylon bekannt. Die Biologie der Art ist unbekannt.

Derivatio nominis: Nach Tangalle, einem Fundort der neuen Art auf Ceylon/ Sri Lanka benannt.

Macroglossum palawana EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004

Aufgrund der phaenotypischen Merkmale und der Genitalstrukturen (EITSCHBERGER, 2004: Taf. 19-23) werden ein ♀ von Leyte (Farbtaf. 33, Abb. 2, 2a; Genitaltaf. 3) und ein ♂ von Samar (Farbtaf. 33, Abb. 3, 3a; Genitaltaf. 4) zu dieser Art gestellt. Allerdings sollte durch mehr Material von diesen Inseln dieser Schritt untermauert werden.

Angefertigte Genitalpräparate (Taf. 3, 4)
GP 4011 ♂, Philippinen, Samar, Mount Capoto, 600 m/04.[20]03, SCHNITZLER, CHSF.
GP 4012 ♀, Philippinen, Leyte, Mount Balocaue, 600 m/05.[20]04, SCHNITZLER, CHSF.

Literatur

EITSCHBERGER, U. (2004) : *Macroglossum sylvia* BOISDUVAL, [1875] , eine von vielen Autoren fehlinterpretierte Art und die Beschreibung neuer Taxa (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue Ent. Nachr. **58**: 3-50, Marktleuthen.

Anschriften der Verfasser

Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D-95168 Marktleuthen
e-mail: info@ulfei.de

HERMANN SCHNITZLER
Hermann-Balkhausen-Straße 8
D-50226 Frechen
e-mail: nc-schnithe2@netcologne.de

Farbtafel 32 (Seite 471)
Abb. 7, 7a: ***Macroglossum tangalleum* spec. nov.**, Allotypus ♂,GP 4010, Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 5,45 cm, Ceylon, Tangalle, 11.[19]80, leg. SCHNITZLER, EMEM.
Holotypus ♀, GP 4009, Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 5,07 cm, Dilloya, C[e]ylon, 12.[19]72,CHSF.

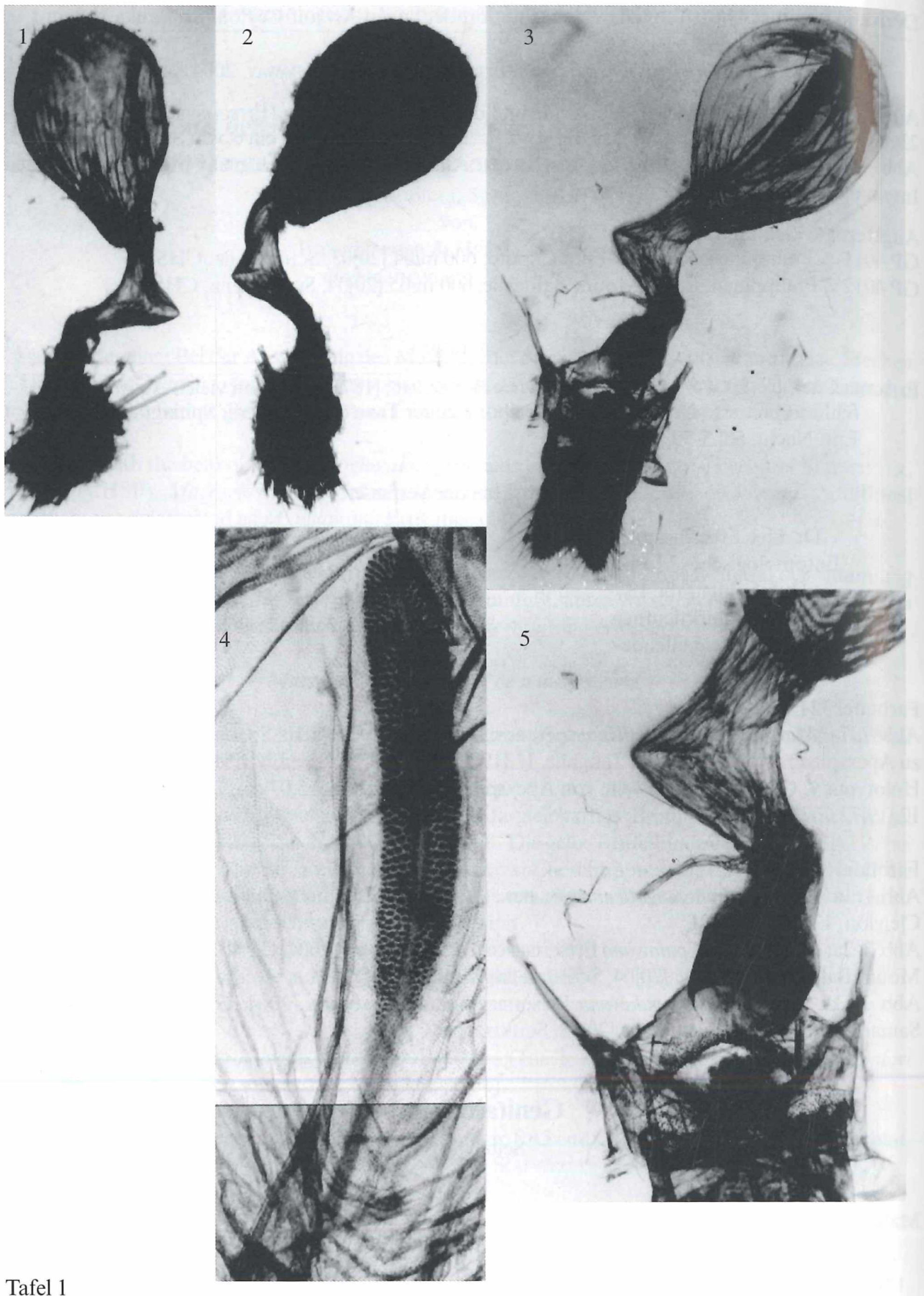
Farbtafel 33 (Seite 473)
Abb. 1, 1a: ***Macroglossum tangalleum* spec. nov.**, GP 4009, Holotypus ♀, Ober- und Unterseite, Dilloya, C[e]ylon, 12.[19]72,CHSF.
Abb. 2, 2a: *Macroglossum palawana* EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4012 ♀, Philippinen, Leyte, Mount Balocaue, 600 m/05.[20]04, SCHNITZLER, CHSF.
Abb. 3, 3a: *Macroglossum palawana* EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4011 ♂, Philippinen, Samar, Mount Capoto, 600 m/04.[20]03, SCHNITZLER, CHSF.

Genitaltafeln 1-4

Seite 366-369

Maßskala für 6 - 50 fache Vergrößerung für 1 mm:

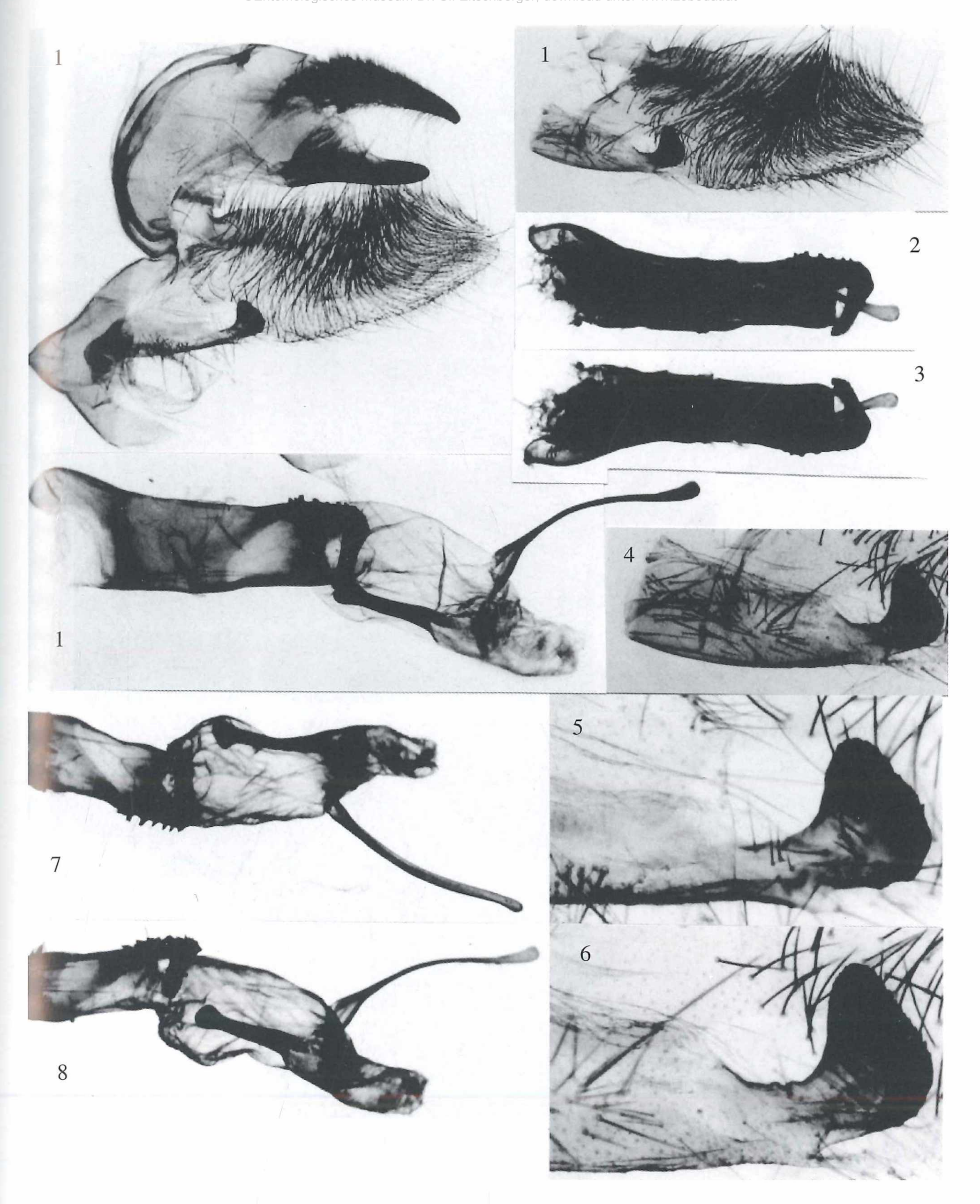
6x ├──┤
12x ├─────┤
25x ├───────────┤
50x ├──────────────────────┤



Tafel 1

Abb. 1-5: *Macroglossum tangalleum* **spec. nov.**, GP 4009, Holotypus ♀, Dilloya, C[e]ylon, 12.[19]72,CHSF.

Abb. 1-3: Genital von zwei Seiten, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x. Abb. 4: Signum. Vergrößerung: 25 x. Abb. 5: Bursahals und Colliculum mit Subgenitalring. Vergrößerung: 12 x.



Tafel 2

Abb. 1-8: *Macroglossum tangalleum* **spec. nov.**, GP 4010, Allotypus ♂, Ceylon, Tangalle, 11.[19]80, leg. SCHNITZLER, EMEM.

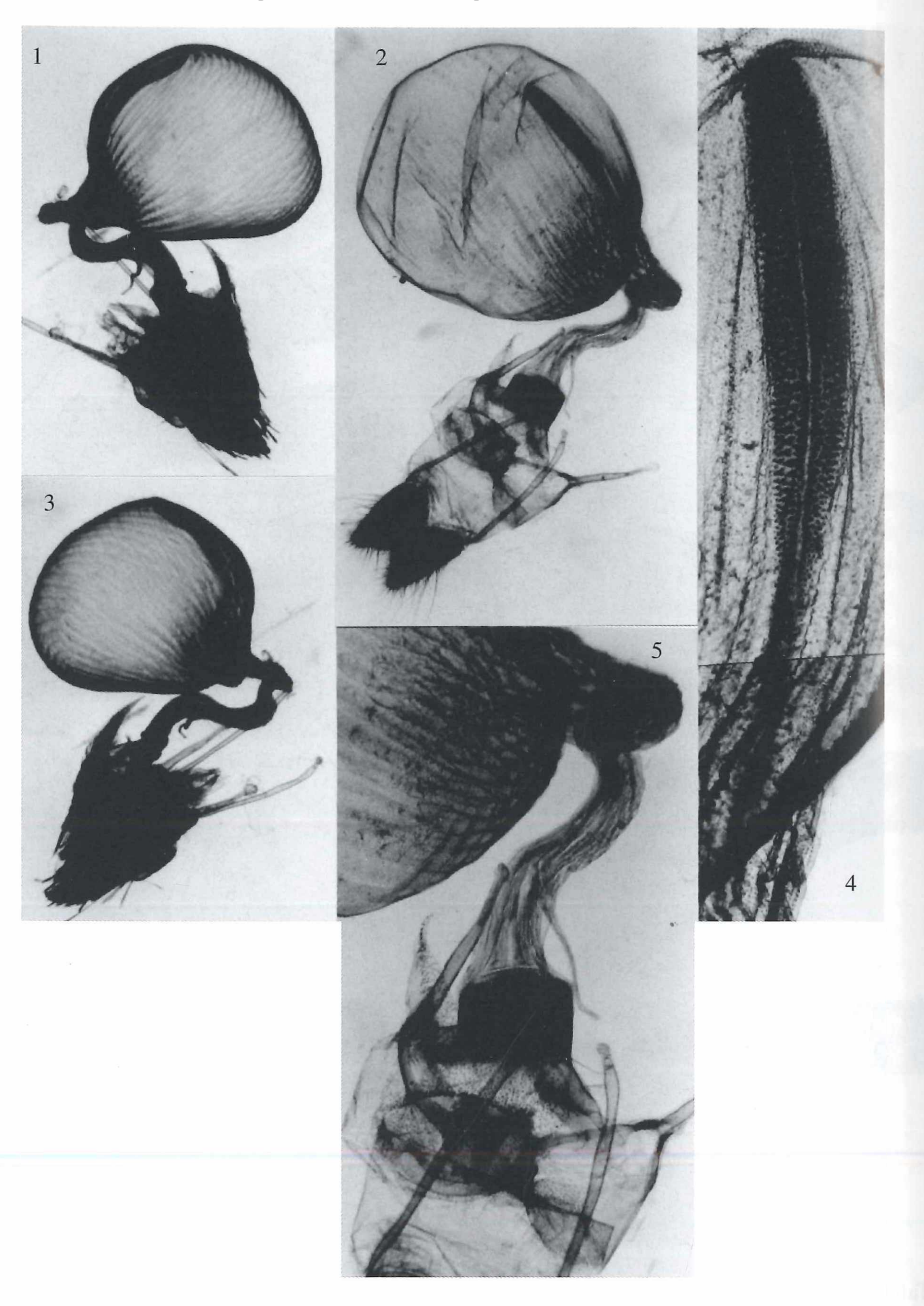
Abb. 1: Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 12 x.

Abb. 2, 3: Aedoeagus von zwei Seiten, uneingebettet. Vergrößerung: 12 x.

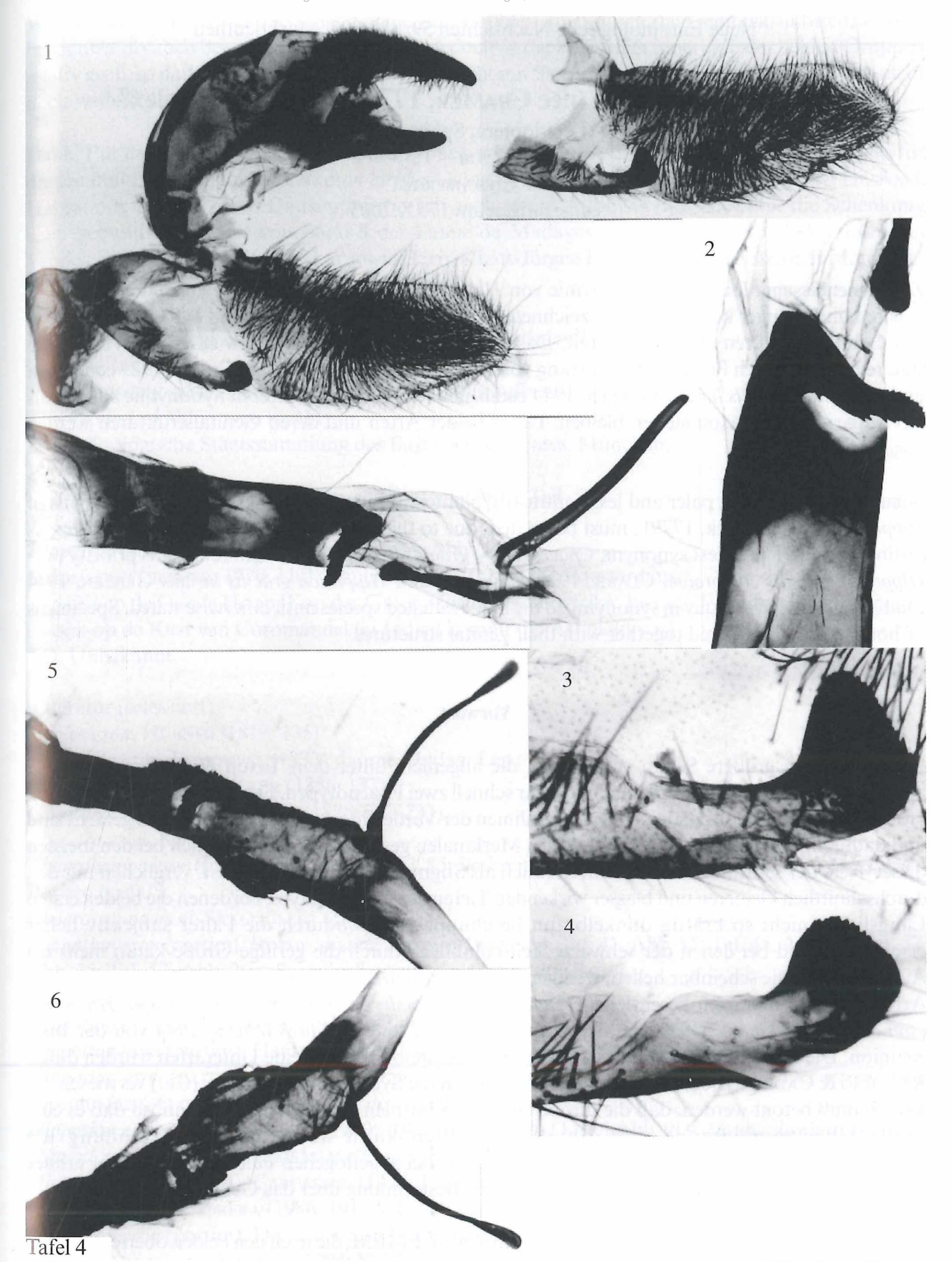
Abb. 4: Sacculus mit Fortsatz. Vergrößerung: 25 x.

Abb. 5, 6: Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 50 x.

Abb. 7, 8: Aedoeagusspitze mit evertierter Vesica, uneingebettet. Vergrößerung: 12 x.



Tafel 3
Abb. 1-5: *Macroglossum palawana* EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4012 ♀, Philippinen, Leyte, Mount Balocaue, 600 m/05.[20]04, SCHNITZLER, CHSF.
Abb. 1-3: Genital von zwei Seiten, uneingebettet und eingebettet. Vergrößerung: 6 x.
Abb. 4: Signum. Vergrößerung: 25 x.
Abb. 5: Bursahals mit Colliculum mit Subgenitalring. Vergrößerung: 12 x.



Tafel 4

Abb. 1-3: *Macroglossum palawana* EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4011 ♂, Philippinen, Samar, Mount Capoto, 600 m/04.[20]03, SCHNITZLER, CHSF.

Abb. 1: Genital mit Aedoeagus und Valve. Vergrößerung: 12 x. Abb. 2: Aedoeagusspitze, eingebettet. Vergrößerung: 25 x. Abb. 3, 4: Sacculusfortsatz. Vergrößerung: 50 x. Abb. 5, 6: Aedoeagus von zwei Seiten, uneingebettet. Vergrößerung: 12 x.

Farbtafel 33

EITSCHBERGER, U. & H. SCHNITZLER: Eine neue Art aus der *Macroglossum loeffleri*-Gruppe (sensu EITSCHBERGER, 2004) von Ceylon aus der Sammlung H. SCHNITZLER (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue Ent. Nachr. **59**: 364-369, Marktleuthen.

Abb. 1, 1a: ***Macroglossum t a n g a l l e u m* spec. nov.**, GP 4009, Holotypus ♀, Ober- und Unterseite, Dilloya, C[e]ylon, 12.[19]72,CHSF.

Abb. 2, 2a: ***Macroglossum palawana*** EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4012 ♀, Philippinen, Leyte, Mount Balocaue, 600 m/05.[20]04, SCHNITZLER, CHSF.

Abb. 3, 3a: ***Macroglossum palawana*** EITSCHBERGER & TREADAWAY, 2004, GP 4011 ♂, Philippinen, Samar, Mount Capoto, 600 m/04.[20]03, SCHNITZLER, CHSF.

EITSCHBERGER, U.: *Hippotion eson* auct. (nec CRAMER, 1779): Ein Artenkomplex? (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue Ent. Nachr. 59:59: 370-397, Marktleuthen.

Abb. 4: ***Hippotion gracilis*** (BUTLER, 1875) **stat. rev.** Typus von *Hippotion eson luridus* GEHLEN, 1944 mit Etiketten, GP 4168 ♀, ZSM.

Fotos: HEINZ PEKS.

Farbtafel 33

